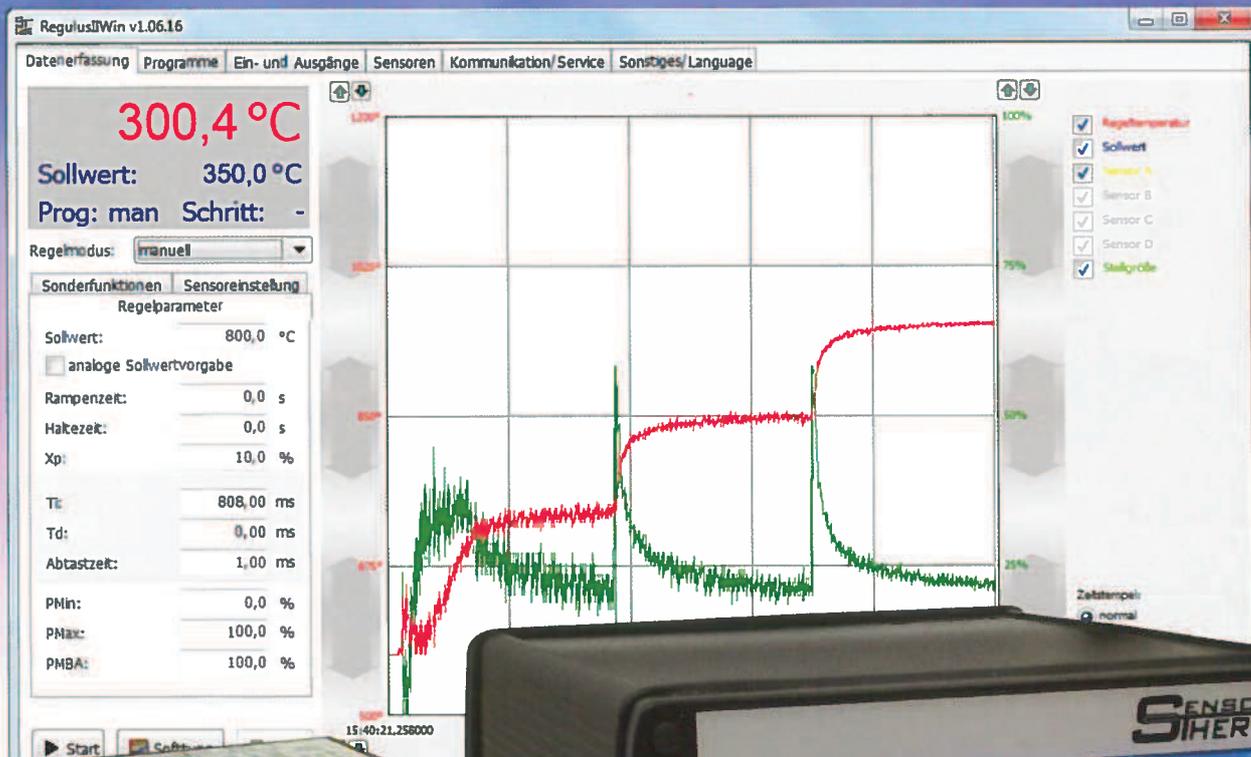


PC & Industrie

Einkaufsführer

Messtechnik & Sensorik 2014



- Umfangreiches Firmenverzeichnis
- 296 Produktgruppen
- Wer vertritt wen?

Leistungs- und Energie-Recorder managen Stromverbrauch und optimieren Energiekosten



Die PEL100-Datenrecorder wurden vollständig von den Entwicklungsteams der Chauvin Arnoux Gruppe konzipiert, entwickelt und gefertigt. Diese intelligenten Geräte sind wirtschaftlich und sehr einfach zu benutzen. Für Elektriker, Techniker und Ingenieure, die sich um Energie-Effizienz, energetische Sanierung von Gebäuden oder Energie-Audits kümmern, sind sie ein unverzichtbares Hilfsmittel. Die Geräte sind universell einsetzbar und passen in jeden Schaltschrank von Einphasen-, Zweiphasen- oder Drehstrom-Elektro-Installationen. Für die Strommessung sind zahlreiche Stromwandler kompatibel, welche automatisch erkannt werden.

Zwei verschiedene Modelle – gleiche Bedienung

Die Serie PEL100 umfasst zwei Modelle: den Recorder PEL102 ohne

Anzeige und das Modell PEL103 mit beleuchteter, komfortabler Mehrfach-Digitalanzeige. Beide Geräte messen, speichern und analysieren sämtliche Energie-Daten der zu überwachenden Elektro-Installation.

Besonders kompakte Bauform

Das Gehäuse wurde besonders flach gehalten, damit es einschließlich der Stromwandler in jeden Schaltschrank passt, ohne das Schließen der Türen zu behindern. Dank ihrer magnetischen Haftfähigkeit lassen sich die Geräte praktisch überall befestigen.

Optimaler Datenaustausch

Der Datenaustausch mit den PEL-Recordern kann über mehrere Wege erfolgen: über die SD-Speicherkarte mit bis zu 32 GB Kapazität,

über USB, Bluetooth oder Ethernet (lokal oder über Internet), d.h. die Messdaten lassen sich speichern oder in Echtzeit übertragen und auswerten.

Die mitgelieferte Software PEL Transfer ermöglicht es auch, mehrere PEL100 zu vernetzen und deren Messdaten gleichzeitig abzufragen. So lassen sich Verbrauchswerte mehrerer Abteilungen an verschiedenen Standorten überwachen. Aktuelle Messdaten können jederzeit mit gespeicherten Daten verglichen werden, um z.B. Berichte über die Entwicklung des Energieverbrauchs zu erstellen.

Mit PEL Transfer kann der Benutzer die Geräte ganz nach Bedarf konfigurieren: Netzart, Erfassungsintervall, Dauer der Aufzeichnung (Uhrzeit/ Datum), Strom- und Spannungswandlerverhältnisse, Vernetzungsart, usw....

Funktionsumfang und Anwendungen

Die PEL100 verfügen über zahlreiche erweiterte Funktionen, die den heutigen Markterfordernissen entsprechen. Die bevorzugten Einsatzgebiete der Datenrecorder liegen in der vorbeugenden Wartung, der Zuordnung von Verbrauchsdaten auf verschiedene Anwendungen, dem Nachweis der Wirtschaftlichkeit von Einsparungsmaßnahmen, der zentralen Verwaltung von Energiekosten usw....

Die Geräte bieten sämtliche Funktionen für die Erfassung und Spei-

cherung von Leistungs- und Energiedaten in den unterschiedlichsten Netzarten. Die PEL100 sind mit jeweils drei Eingängen für die Spannungs- und die kontaktlose Strommessung ausgerüstet und registrieren die Schein-, Wirk- und Blindleistung (VA, W, var), sowie die Schein-, Wirk- und Blindenergie (kVAh, kWh, kvarh). Gleichzeitig berechnen sie den Leistungsfaktor (PF), Verschiebungsfaktor (DPF), Scheitelfaktor (CF), den Oberschwingungsgehalt (THD) und die Frequenz. Außerdem kann der Benutzer Informationen zu den Oberschwingungen bis zur 50. Ordnung abrufen (Pegel, Prozentsatz, Phasenwinkel). Die Genauigkeitsklasse der Geräte beträgt 1%.

Daten erfassen und aufzeichnen

Sämtliche gemessenen Größen werden im 1-Sekunden-Intervall erfasst und aufgezeichnet, wobei der Benutzer eine Aggregationszeit von 1 bis 60 Minuten vorgeben kann.

Lieferumfang

Der Lieferumfang enthält je nach Modell und Ausstattung eine Transporttasche, die Messleitungen, die Zangen- oder Miniflex-Stromwandler, die Betriebssoftware, eine SD-Speicherkarte und einen USB-Adapter für die SD-Karte.

■ CHAUVIN ARNOUX GmbH
info@chauvin-arnoux.de
www.chauvin-arnoux.de